

Представленная схема бд позволяет сохранять данные различных мотошкол.

Включает в себя информацию о мотошколах и их учениках, учителях, мотоциклах, площадках, уроках, мотоциклах на уроках, учениках на уроках и пройденных уроков учениками.

Для каждой таблицы, заполняемой пользователем, присутствует таблица истории изменений. Эта таблица включает в себя различные состояния записи в бд на момент времени. Таким образом, для получения актуальной информации по определенной сущности, необходимо выполнить инструкцию JOIN таблицы HistoryItem и выбрать из неё последнюю запись по дате изменения.

Удаление и обновление записей в данной схеме невозможно. Удаление и обновление сущности происходит добавлением новой записи в её историю изменений с учетом поля Active.

Плюсы:

- Нет потери данных

- Возможность вернуть состояние сущности на момент времени, создав копию из старого состояния с новой датой обновления.

- Также можно добавить userId в историю изменений, что даст возможность отслеживать кто именно сделал обновление и какое.

Минусы:

-Очень высокий порог вхождения, картинка выше